



## ECLIPSE SOLAR

Querida Comunidad Educativa:

Como todos ustedes sabrán, el próximo martes 2 de julio se vivirá un eclipse total de sol en nuestro país.

Un eclipse es un evento astronómico en el que un objeto celeste es oscurecido temporalmente, sea porque se introduce en la sombra de otro cuerpo (como un planeta o un satélite) o porque es otro cuerpo el que se interpone entre éste y la fuente de luz. Existen dos tipos de eclipse: el lunar y solar. En un eclipse solar, la Luna oscurece al Sol porque se interpone entre éste y la Tierra. Mientras un eclipse lunar puede durar por horas, un eclipse solar dura solo unos instantes porque la Luna, y la sombra que proyecta, son mucho más pequeñas que el Sol.

Este fenómeno, comenzará aproximadamente a las 15:20 horas del martes 2 de julio, alcanzará su totalidad alrededor de las 16:40 horas. En Santiago se estima que podremos observar una cobertura solar de un 92%, eso si las condiciones climáticas lo permiten ya que en un día nublado su visibilidad puede verse disminuida.

### **Medidas de prevención a tener en cuenta:**

Como Colegio, queremos dirigirnos a ustedes para informarles medidas básicas de prevención, y realizar una invitación ante este interesante fenómeno natural que se aproxima.

Mirar directamente al Sol sin filtros de barrera, **con o sin eclipse y aunque sea por poco tiempo**, puede provocar daños irreversibles en la retina. Este daño puede ocurrir sin dolor, ocasionando una disminución de la capacidad visual, alteración en la percepción de los colores y las formas., También está estudiado que al mirar al Sol, aumentan la frecuencia de patologías oculares y cataratas. Es por ello, que debemos tomar medidas preventivas frente a este fenómeno, **evitando en todo momento la observación directa**.

Dentro de las precauciones que se deben considerar para ver el eclipse de la manera correcta y segura, están:

1. Nunca mirar directamente al sol con los ojos descubiertos, con o sin eclipse.
2. Usar anteojos con certificación ISO 12312-2, que filtran las radiaciones ultravioletas e infrarrojas. **No sirven anteojos para el sol corrientes.**
3. No verlo a través de pantallas de celular (modo cámara fotográfica), máquinas de fotos ni binoculares, si no es con los filtros adecuados. Tampoco sirven vidrios ahumados o placas de radiografías.
4. No mirar por más de 30 segundos seguidos. Luego descansar la vista unos 3 -5 minutos antes de volver a observar.
5. Cuidar que la observación de niñas y niños sea siempre acompañada por un adulto que conozca y asegure estas medidas preventivas.

Quisiéramos invitarlos a ver un video educativo preparado en nuestro Colegio sobre el eclipse visitando el siguiente link: <http://sendvid.com/88usoa2v>

Como Colegio, ante tan importante acontecimiento, buscaremos proteger a nuestros estudiantes, así como a nuestros trabajadores que tengan actividades escolares en los horarios de ocurrencia de este fenómeno, entregando instrucciones de uso de lentes y observación para las actividades que se realizan en el Colegio ese día luego entre las 15:30 y 17:10 horas.

Asimismo, este fenómeno representa una excelente oportunidad de aprendizaje. Por ello, el Departamento de Ciencias quiere invitar a la comunidad a realizar una observación de manera segura con lentes certificados que pueden ser compartidos entre los asistentes. Esta observación partirá a las 15:40 y el lugar de reunión será el patio de cultura (patio ubicado detrás de las salas de cuarto medio). Para lograr una mejor organización, se solicita que los y las estudiantes interesados(as) a participar se inscriban con su profesor(a) de Ciencias para contabilizar la cantidad de lentes necesarios para ese día. Los funcionarios que también quieran sumarse a esta iniciativa, les pido también inscribirse vía correo electrónico ([pilar.rabanales@ssccmanquehue.cl](mailto:pilar.rabanales@ssccmanquehue.cl)) para ser parte de esta observación colectiva. En cuanto a los padres y/o apoderados que quieran participar, les pedimos que traigan sus propios lentes para realizar la observación.

Ante cualquier duda o para sumarse a esta iniciativa, les pedimos escribir un correo a Pilar Rabanales, Jefa del Departamento de Ciencias ([pilar.rabanales@ssccmanquehue.cl](mailto:pilar.rabanales@ssccmanquehue.cl)).

Saludos cordiales,

Pilar Rabanales L.  
Jefe Depto. Ciencias

Rodrigo Price R.  
Vice Rector Académico